

CATIA PLM EXPRESS — кратчайший путь

к управлению жизненным циклом изделия

25-летний опыт компании Dassault Systemes в создании систем проектирования способствует стремительному росту спроса на программный продукт CATIA PLM Express с реализованной концепцией управления жизненным циклом изделия. Гибкое решение производственных задач на разных стадиях создания продукта гарантирует его качество, своевременный выход на рынок и эффективную эксплуатацию. Функциональные возможности системы автоматического проектирования CATIA PLM Express делают ее универсальной в использовании в любой сфере деятельности.

Английская аннотация

В современном мире компаниям необходимо прикладывать огромные усилия для того, чтобы сохранить бизнес и увеличить свою долю на рынке. Предприятия должны внедрять инновации, уменьшать время вывода продукта на рынок, и одновременно становиться более мобильными, улучшать качество, снижать цену и контролировать свои инвестиции. В этом случае Управление жизненным циклом изделия (PLM) — отличный способ решения вышеперечисленных проблем, но некоторые компании воспринимают PLM как сложное решение, в частности в том, что касается внедрения и подготовки квалифицированных специалистов. CATIA PLM Express полностью решает эти проблемы.

Пакет CATIA PLM Express, специально разработанный для малых и средних предприятий, дает возможность использовать преимущества CATIA по доступной цене. Базируясь на экспертной оценке промышленности, Dassault Systemes продвигает гибкие решения, которые отвечают текущим нуждам сегодняшних и будущих потребителей. Это масштабируемое решение, адаптируемое к различным отраслям и инженерным специализациям, дает возможность компаниям сделать первые шаги на пути развития бизнеса посредством PLM. CATIA PLM Express позволяет заказчикам быстро и легко определить решение, отвечающее нуждам предприятия, а также дает возможность определить стоимость решения в режиме реального времени (он-лайн). CATIA PLM Express обеспечивает сокращение затрат времени на внедрение и быстрый возврат инвестиций — два показателя, жизненно важных для компаний из любой отрасли. Dassault Systemes продвигает CATIA PLM Express по всему миру. И даже существующие заказчики легко могут перейти к новому предложению от уже используемых ими рабочих мест CATIA.

Гибкие решения предназначены для различных отраслей промышленности: автомобильной, авиационной и космической, судостроения, машиностроения, энергетики, нефтегазодобывающей и перерабатывающей для производства товаров народного потребления, упаковки, а также науки, архитектуры и строительства.

CATIA PLM Express базируется на платформе CATIA Team PLM

CATIA Team PLM — современный стандарт проектирования, применимый в различных отраслях и предоставляющий следующие преимущества:

Предустановленная платформа совместной разработки на основе ENOVIA SmartTeam

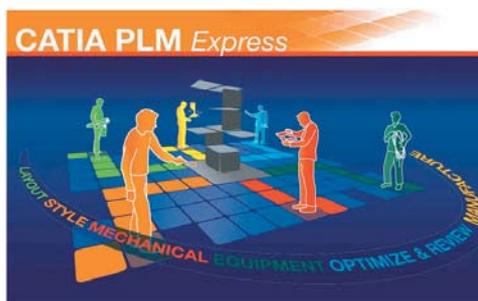
- Доступ к проектной информации о продукте в интерфейсе CATIA
- Полная информация о продукте для управления активными потребителями
- Повторное использование существующих наработок
- Работа в защищенном окружении
- Совместная разработка
- Единое измерение для полного управления жизненным циклом продукта
- Быстрое внедрение полного пакета в течение 10 дней

Сверхбыстрое моделирование на основе баз знаний

- Сбор и использование уникальных знаний для внедрения инноваций и быстрого изменения конструкции
- Легкость создания продукта, по схеме от простого к сложному, с помощью мощного инструментария CATIA
- Всесторонняя поддержка стандартов выпуска чертежной документации, полностью ассоциированная с 3D представлением продукта
- Простой интерактивный процесс принятия решений посредством совместного анализа информации

Масштабируемая платформа

- Включает 44 опции, которые настроены на 6 функциональных ролей
- 3D XML формат
- Адаптация к стандартам отраслей упрощает обмен данными внутри цепочки поставок
- 340 партнерских приложений (на базе CAA V5), охватывающих большой спектр специализированных процессов
- Простота освоения благодаря интуитивно-понятному пользовательскому интерфейсу

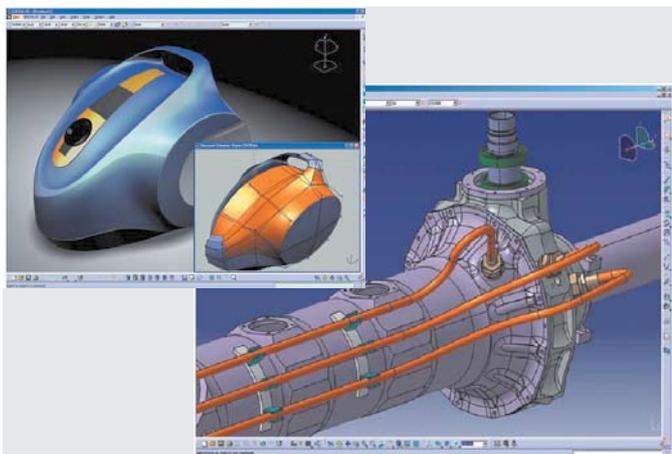


CATIA PLM Express содержит весь функционал и преимущества CATIA, адаптированные к специфическим потребностям каждого заказчика и каждого вида деятельности. CATIA PLM Express настроена на 6 рабочих ролей (типовых профилей инженерной деятельности).



ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

Предварительный дизайн продукта начинается с всестороннего анализа, который зависит от спецификаций продукта, основных направлений и расположения компонентов. Для создания продукта, инженер-проектировщик определяет архитектуру продукта, чтобы подготовить детальный совместный план. В CATIA PLM Express 2D/3D технологии тесно интегрированы для облегчения и ускорения проработки концепции изделия. Инженер-проектировщик создает образцы, чтобы определить оптимальные методологии, дающие возможность их использования в дальнейшем всеми инженерами, обеспечивая, таким образом, повышение продуктивности и быструю внесения изменений.



PLM для всех

Автоматизированное проектирование
и управление жизненным циклом изделия

«НПО Солид» Украина 03680, Киев пр. Космонавта Комарова 1
Тел.: (044)408-35-85, e-mail: plm@solid.kiev.ua <http://www.solid.kiev.ua>



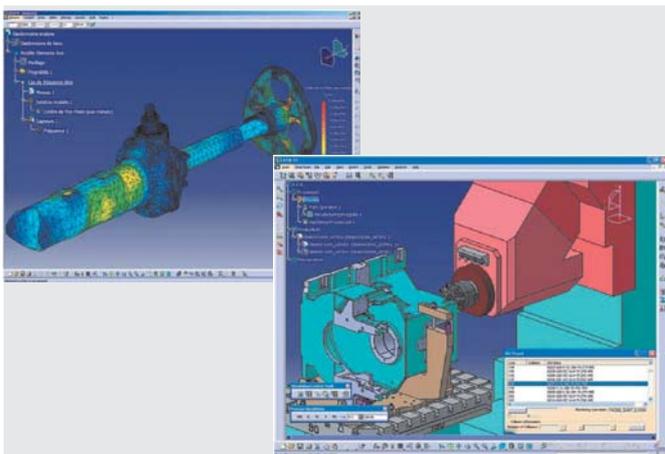
ДИЗАЙНЕР

Дизайн продукта является ключом для выявления интереса к продукту на рынке. Креативный дизайн является основой для лояльности потребителя. Дизайнер нуждается в интуитивном и простом в использовании инструменте, позволяющем конструировать «со скоростью мысли». CATIA PLM Express полностью отвечает этим потребностям и дает возможность дизайнерам работать одновременно над стилем и техническими аспектами или стимулировать появление продукта для его быстрого утверждения. А также дает возможность быстрого использования физических форм прототипов, делая виртуальную 3D-модель проектом. Возможность интегрировать процесс создания дизайна в процесс производства позволяет компаниям быстро реализовывать новые идеи на рынке.



ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР

Сегодня компаниям необходимо проектировать и производить значительно быстрее, чем раньше. Инженеры и дизайнеры должны заканчивать проекты в течение минут, вместо часов и дней, а также создавать правильный продукт с минимальным количеством итераций. CATIA PLM Express обладает полным набором передовых решений, нацеленных на решение задач проектирования сварных конструкций, технологической оснастки (пресс-форм, штампов), составления управляющих программ и даже проектирования композитных структур. Уникальный и мощный объектно-управляемый подход к проектированию изделий любой сложности при взаимодействии инженеров из различных подразделений обеспечивают быстроту проработки и гибкость производственных процессов.



ИНЖЕНЕР-СИСТЕМОТЕХНИК

В связи с усложнением продукта и с попытками сократить время на разработку, важно иметь возможность визуализировать виртуальный продукт, отражающий не только механические компоненты, но и другие системы, такие как гидравлические, электрические. CATIA PLM Express дает возможность инженерам насыщать проектируемое изделие компонентами любых производственных систем при интегрировании их с логическим представлением. Например, решение задач проектирования и прокладки электрического монтажного жгута, на основании логических и функциональных схем. Добавление в модули электрики функциональности по моделированию реалистичного расположения жгутов и кабелей позволяет сократить время проектирования и повысить общее качество проектируемых кабельных систем.



ИНЖЕНЕР-РАСЧЕТЧИК И КОНТРОЛЕР

Современная промышленность требует расширенного использования методов проверочного анализа и симуляции для оценки продукта на ранних стадиях его создания. CATIA PLM Express предлагает широкий портфель возможностей, полностью интегрированный со средой проектирования, для оптимизации конструкции изделия, выявления зон риска и варьирования эргономическими показателями. Мощный элемент моделирования покрывает широкий спектр задач анализа деталей и изделия в целом, в то время как его архитектура, основанная на базах знаний, способствует оптимизации продукта. Посредством пакета решений CATIA PLM Express инженеры смогут быстро и эффективно принимать решения непосредственно в трехмерной среде разработки.



ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ

Чтобы обеспечить максимальное высокое качество продукта и эффективно организовать производство, оператору (обслуживающему станки с ЧПУ) необходим эффективный, легкий в использовании и инновационный способ программирования станков с ЧПУ, а также средство визуализации обработки, полностью интегрированное в интерфейс модулей конструирования изделия. CATIA PLM Express позволяет сократить время производства в различных областях (прототип, пресс-форма и штамп, системы кондиционирования, композитные структуры и т.д.). На данный момент эти решения широко используются на производстве в крупных и малых компаниях, осуществляющих токарную и фрезерную обработку на станках с ЧПУ, в т.ч. сверление в 2.5 координатах, производство технологической оснастки в 3-х координатах и составление управляющих программ любой сложности в модулях 5-и осевой обработки. ☺